

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:

Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de licență (DL):

Durata studiilor / Numărul de credite:

Forma de învățământ:

MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

ȘTIINȚE INGINERESTI

INGINERIE GEOLOGICĂ, MINE, PETROL ȘI GAZE

INGINERIE GEODEZICĂ

4 ani / 240 credite

IF - Învățământ cu frecvență

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Raul-Dan ZAHARIA

Misiunea programului de studii:

Misiunea programului de studii de licență, în concordanță cu misiunea instituției, se integrează necesităților actuale și de perspectivă ale individului și societății umane, facilitând dezvoltarea învățământului universitar în domeniul ingineriei geodezice. Misiunea programului de studii în plan didactic este să formeze specialiști care să se integreze și să adapteze rapid și util la solicitările complexe pe care le implică activitatea din domeniul topografie, a geodeziei, sau cadastrului pentru dezvoltarea generală a societății în plan local, regional sau național. Activitatea didactică urmărește să asigure formarea profesională superioară de nivel universitar - în paradigma Bologna, în scopul dezvoltării personale și inserției profesionale a individului și în scopul satisfacerii nevoilor de competență a mediului social. În planul cercetării științifice, programul de studii Măsurători terestre și cadastru, are misiunea de a forma studenții în vederea îndrumării spre activitatea de cercetare științifică, prin continuarea studiilor universitare, în scopul promovării de specialiști în domeniul de activitate. Se urmărește familiarizarea studenților cu particularitățile cercetării științifice aplicative sau/și fundamentale prin participarea la activități în cadrul granturilor naționale sau internaționale, respectiv contracte cu diferite entități din domeniu de activitate.

Obiectivele programului de studii:

Absolvenții ciclului de licență a programului de studii Măsurători terestre și cadastru, trebuie să dobândească cunoștințe temeinice, teoretice și practice, pentru rezolvarea, în principal a următoarelor probleme ale mediului de afaceri și societății:

- cunoașterea și recunoașterea elementelor topografice ale terenului și modul de întocmire a materialelor cartografice de specialitate (hărți și planuri topografice) la diferite scări de reprezentare;
- utilizarea instrumentelor topografice și tehnologiilor specifice domeniului de activitate;
- cunoașterea și aplicarea principiilor de calcul și compensare a măsurătorilor geodezice;
- proiectarea rețelelor geodezice de ordin superior și a rețelelor de microtriangulație;
- cunoașterea elementelor caracteristice ale sistemului cadastral, dobândirea cunoștințelor privind latura/funcția juridică a sistemului de cadastru;
- utilizarea sistemelor informatice geografice pentru diferite domenii de activitate;
- utilizarea tehnologiilor de măsurare satelitară GNSS pentru diferite proiecte de specialitate.

Atingerea obiectivelor puse se va realiza prin punerea la dispoziția studenților de cursuri, îndrumătoare de laborator sau de proiect, suporturi de curs în format electronic prin platforme educaționale dedicate de tip e-learning/blended learning.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Proiectarea și realizarea de rețele geodezice spațiale pentru ridicări topografice, cadastrale și alte lucrări ingineresti
Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice
Ridicarea rețelelor tehnice – edilitare prin efectuarea măsurătorilor unghiulare, de distanțe, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice și reducerea acestora la suprafața de referință
Aplicarea pe teren a proiectelor de urbanism și amenajarea teritoriului, construcții civile și industriale, căi de comunicație și lucrări de artă, construcții hidrotehnice și îmbunătățiri funciare etc.
Determinarea deplasărilor și deformațiilor construcțiilor și terenurilor
Realizarea de sisteme informaționale în cadastru și în domeniile de specialitate, precum și utilizarea lor pentru lucrări de publicitate imobiliară și pentru evaluarea proprietății imobiliare

Competențe transversale:

Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice
Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice

Rezultatele învățării specifice programului de studii:□

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C1. Studentul/absolventul formulează și explică principiile fizice și matematice utilizate în determinarea formelor și pozițiilor spațiale. C2. Studentul/absolventul explică principiile și modul de funcționare a instrumentelor utilizate în domeniul Ingineriei geodezice. C3. Studentul/absolventul descrie reprezentări grafice și explică modul de întocmire a hărților și planurilor topografice. C4. Studentul/absolventul identifică și descrie sistemele software utilizate pentru prelucrare, gestiune a bazelor de date, grafică și modelare. C5. Studentul/absolventul cunoaște principiile Sistemelor Informaționale Geografice (GIS), ale cartografiei digitale, ale bazelor de date spațiale și ale modelării digitale a terenului. C6. Studentul/absolventul analizează și compară metode geodezice, topografice, cartografice și fotogrammetrice pentru rezolvarea unor situații bine definite. C7. Studentul/absolventul explică metodele de evaluare a preciziei măsurătorilor, propagării erorilor și controlului calității. C8. Studentul/absolventul descrie principiile organizării cadastrului, publicității imobiliare și cadrul legislativ aplicabil domeniului. C9. Studentul/absolventul cunoaște principiile GNSS, UAV, fotogrammetriei, teledetecției și scanării laser, precum și domeniile lor de aplicare. C10. Studentul/absolventul cunoaște normele tehnice, standardele și reglementările naționale și internaționale specifice activităților de măsurători terestre și cadastru. C11. Studentul/absolventul explică principiile managementului proiectelor și organizării activităților specifice domeniului măsurătorilor terestre și cadastrului.	A1. Studentul/absolventul operează cu principiile fizice și matematice pentru determinarea formelor și pozițiilor spațiale. A2. Studentul/absolventul operează cu sisteme de referință, de proiecție și examinează corelații între acestea. A3. Studentul/absolventul operează cu instrumente geodezice pentru realizarea măsurătorilor terestre. A4. Studentul/absolventul efectuează ridicări topografice specifice necesare elaborării de hărți, planuri topografice și planuri tematice. A5. Studentul/absolventul efectuează trasări topografice pentru transpunerea în teren a proiectelor ingineresti. A6. Studentul/absolventul redactează hărți și planuri topografice de situație, de execuție, cadastrale și tematice. A7. Studentul/absolventul elaborează planuri topografice, planuri cadastrale și documentații tehnice în conformitate cu legislația și normele în vigoare. A8. Studentul/absolventul utilizează software dedicat, mijloace CAD și GIS pentru aplicații de topografie, fotogrammetrie, cartografie și cadastru. A9. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru modelarea digitala a terenurilor și a structurilor ingineresti. A10. Studentul/absolventul integrează date provenite din tehnologii UAV, GNSS, fotogrammetrie, teledetecție și scanare laser pentru realizarea produselor geospațiale. A11. Studentul/absolventul operează cu teorii matematice pentru validarea datelor achiziționate, pentru compensarea măsurătorilor din teren și pentru evaluarea preciziilor rezultatelor obținute. A12. Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale pentru realizarea și dezvoltarea rețelelor geodezice sau topografice, necesare ridicărilor de detalii sau transpunerii în teren a obiectivelor ingineresti. A13. Studentul/absolventul identifică și soluționează probleme tehnice specifice domeniului măsurătorilor terestre și cadastrului, utilizând metode și instrumente adecvate.	RA1. Studentul/absolventul aplică principiile eticii și deontologiei profesionale în exercitarea activităților ingineresti. RA2. Studentul/absolventul aplică raționamentul logic, gândirea critică, evaluarea și autoevaluarea în fundamentarea deciziilor profesionale. RA3. Studentul/absolventul comunică eficient, oral și în scris, informații, idei, soluții și rezultate specifice domeniului către specialiști și către publicul nespecializat. RA4. Studentul/absolventul manifestă preocupare pentru învățarea pe tot parcursul vieții, utilizând strategii adecvate de dezvoltare profesională continuă. RA5. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul reciproc și interculturalitatea în mediul profesional și social. RA6. Studentul/absolventul lucrează eficient în echipe multidisciplinare, asumând, după caz, rolul de membru sau de coordonator al echipei. RA7. Studentul/absolventul selectează, utilizează și valorifică surse bibliografice și resurse de documentare specifice domeniului. RA8. Studentul/absolventul demonstrează autonomie și responsabilitate în învățare și în dezvoltarea profesională, adaptându-se la evoluția tehnologiilor și a cerințelor specifice domeniului măsurătorilor terestre și cadastrului. RA9. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului Ingineriei Geodezice.

Rezultatele complementare ale învățării:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
CC1. Cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale CC2. Cunoaște beneficiile activității fizice regulate CC3. Cunoaște regulile fundamentale de igienă personală și colectivă CC4. Recunoaște principalele componente hardware ale unui sistem digital CC5. Cunoaște motoarele de căutare și regulile de bază pentru interogare CC6. Cunoaște aplicații de editare text, imagine, video etc. CC7. Cunoaște riscurile din mediul digital și metodele de protecție CC8. Identifică obiectul de studiu al științei managementului, pe baza unor cunoștințe avansate legate de procesele de management, funcțiile manageriale, funcțiunile firmei precum și a instrumentarului managerial utilizat în cadrul organizațiilor, în vederea adoptării deciziilor optime la orice nivel. CC9. Acumulează cunoștințe referitoare la componentele, tipologia și rolul strategiilor și politicilor manageriale precum și la fundamentarea, elaborarea și implementarea acestora în cadrul organizațiilor în ansamblul lor sau pe subdiviziuni. CC10. Acumulează cunoștințe avansate referitoare la sistemului de management al organizației și la elementele constitutive ale acestuia (subsistemele decizional, informațional, organizatoric, metodologic și de resurse umane). CC11. Are cunoștințele și înțelegerea critică necesare privind formarea și dezvoltarea echipelor de proiect, precum și cele privind specificul proceselor de comunicare în cadrul proiectelor. CC12. Descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor. CC13. Distinge în limbile B și C standardele și normele lingvistice și terminologia specifică diferitelor contexte profesionale.	AC1. Se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate AC2. Participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine AC3. Respectă standardele de igienă în activitățile cotidiene AC4. Utilizează corect echipamentele digitale (PC, tabletă, imprimantă etc.) AC5. Identifică și selectează informații relevante din surse digitale AC6. Redactează, editează și salvează conținut digital adaptat scopului AC7. Utilizează parole sigure, evită linkuri suspecte și protejează datele personale AC8. Dezvoltă aptitudini privind elaborarea și implementarea strategiilor și politicilor organizaționale, privind proiectarea, reproiectarea și perfecționarea sistemului de management al organizației și a subcomponentelor acestuia AC9. Dezvoltă aptitudini pentru utilizarea corespunzătoare a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură informațională, decizională și organizatorică în cadrul organizațiilor. AC10. Dezvoltă aptitudini privind utilizarea sistemelor, metodelor și tehnicilor de management pentru soluționarea problemelor complexe de natură economico-managerială din cadrul organizațiilor AC11. Dezvoltă abilități avansate de comunicare și raportare în cadrul proiectelor și de formare a echipelor de proiect. AC12. Aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate AC13. Aplică standardele și normele din limbile respective.	RAC1. Se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului RAC2. Manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos RAC3. Acționează autonom pentru menținerea igienei personale și a spațiului comun RAC4. Respectă normele de utilizare și întreținere a echipamentelor digitale RAC5. Aplică criterii de verificare a surselor și conținutului informațional RAC6. Lucrează autonom în realizarea de materiale digitale cu respectarea eticii RAC7. Manifestă responsabilitate în protejarea identității și securitatea datelor RAC8. Demonstrează capacitatea de aplicare a funcțiilor managementului atât la nivelul funcțiunilor organizației cât și în ansamblul acesteia și asumarea responsabilităților specifice postului de manager pe diferite niveluri ierarhice în cadrul organizațiilor, în vederea inițierii, implementării și monitorizării strategiilor și politicilor organizaționale. RAC9. Demonstrează capacitatea de a realiza lucrări de analiză și diagnoză referitoare la funcționarea organizației în ansamblu sau pe subdiviziuni. RAC10. Demonstrează capacitatea de analiză și sinteză manifestată prin interpretarea și integrarea cunoștințelor acumulate în domeniul managerial, în vederea adoptării deciziilor optime în cadrul organizației. RAC11. Demonstrează capacitatea de a iniția, derula și monitoriza procese investiționale complexe, pe baza utilizării unei metodologii specifice studiilor de fezabilitate și a planurilor de afaceri, folosind instrumente adecvate (deviz investițional, grafice Gantt, analiza cost- beneficiu). RAC12. Utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile RAC13. Folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limbile B și C. aplicabile și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

- 216501 - cartograf;
- 216502 - inginer geodez;
- 216504 - inginer topograf;
- 216506 - proiectant inginer geodez;
- 216507 - consilier cadastru;
- 216509 - geomatician;
- 211438 - cercetător în geodezie;
- 211439 - inginer de cercetare în geodezie; asistent de cercetare în geodezie

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	30	30	10	L	161	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)														ANUL II (2026-2027)																								
	SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4																	
1	Analiză matematică							Matematici speciale							Matematici asistate de calculator (Metode numerice)							Geodezie 1																	
	L161.25.01.F1	4	E	28	28	0	0		DF	44	L161.25.02.F1	4	E	28	28	0	0		DF	44	L161.25.03.F1	4	V	28	14	14	0		DF	44	L161.25.04.F1	5	E	28	0	28	0		DF
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială							Fizică							Topografie 2							Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice																	
	L161.25.01.F2	4	E	28	28	0	0		DF	44	L161.25.02.F2	4	E	28	14	14	0		DF	44	L161.25.03.F2	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.04.F2	5	E	28	0	28	0		DF
3	Elemente de arhitectură							Instrumente și metode de măsurare							Elemente de statistică matematică							Construcții hidrotehnice și rețele tehnico-edilitare																	
	L161.25.01.F3	3	V	28	0	0	0		DF	47	L161.25.02.F3	6	E	28	0	28	28		DF	66	L161.25.03.F3	4	E	28	0	28	0		DF	44	L161.25.04.F3	3	V	28	0	28	0		DF
4	Topografie 1							Pedologie și elemente de geomorfologie							Curs general de CCIA							Astronomie geodezică																	
	L161.25.01.F4	4	E	28	0	28	0		DF	44	L161.25.02.S4	4	E	28	0	28	0		DS	44	L161.25.03.F4	3	V	28	0	28	0		DF	19	L161.25.04.S4	4	E	28	0	28	0		DS
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare							Desen tehnic și infografică							Bazele geometrice ale fotogrametriei							Desen topografic și cartografic																	
	L161.25.01.F5	4	V	28	0	28	0		DF	44	L161.25.02.F5	5	V	28	0	28	0		DF	69	L161.25.03.F5	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.04.S5	3	V	0	0	42	0		DS
6	Chimie							Protecția mediului							Căi de comunicație și lucrări de artă							Sisteme informatice geografice																	
	L161.25.01.F6	3	E	28	0	14	0		DF	33	L161.25.02.F6	2	V	28	0	0	0		DF	22	L161.25.03.F6	4	E	28	0	0	28		DF	44	L161.25.04.F6	4	E	28	0	21	0		DF
7	Geometrie descriptivă							Educație fizică și sport 2							Opțional 1 independent							Economie																	
	L161.25.01.F7	3	V	28	0	28	0		DF	19	L161.25.02.C7	1	V	0	14	0	0		DC	11	L161.25.03.C7-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L161.25.04.C7	3	V	28	28	0	0		DC
8	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)							Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)							Educație fizică și sport 3							Educație fizică și sport 4																	
	L161.25.01.C8	2	V	0	28	0	0		DC	22	L161.25.02.C8	2	V	0	28	0	0		DC	22	L161.25.03.C8	1	V	0	14	0	0		DC	11	L161.25.04.C8	1	V	0	14	0	0		DC
9	Educație fizică și sport 1							Practică topografică 2							Practică 3							Practică 4																	
	L161.25.01.C9	1	V	0	14	0	0		DC	11	L161.25.02.F9	2	C					40	DF	10	L161.25.03.F9	2	C	0	0	0	0	40	DF	10	L161.25.04.F9	2	C	0	0	0	0	40	DF
10	Practică topografică 1																																						
	L161.25.01.F10	2	C					40	DF	10																													
11	Disciplină facultativă							Disciplină facultativă							Disciplină facultativă							Disciplină facultativă																	
	L161.25.01.11-ij									L161.25.02.11-ij										L161.25.03.11-ij										L161.25.04.11-ij									
total/ sem.	ore didactice:	392	VPI:			318	ore:	378	VPI:			332	ore:	378	VPI:			332	ore:	385	VPI:			325															
	credite:	30	evaluări:			4E,5V,1C	credite:	30	evaluări:			4E,4V,1C	credite:	30	evaluări:			4E,4V,1C	credite:	30	evaluări:			4E,4V,1C															
total/ săpt.	ore didactice:	28.0					ore:	27					ore:	27					ore:	27.5																			
	din care:		14.0	7.0	7.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:		12.0	6.0	7.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:		13.0	3.0	9.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:		12.0	3.0	12.5	0.0	(c, s, l, p)											

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Raul-Dan ZAHARIA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)												ANUL IV (2028-2029)																										
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																				
1	Geodezie 2						Fotogrametrie digitală						Sisteme informaționale în cadastru						Teledetecție																				
	L161.25.05.F1	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.06.F1	5	E	28	0	0	28		DF	69	L161.25.07.F1	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.08.S1	5	E	28	0	14	0		DS
2	Cartografie 1						Cartografie 2						Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 1						Optional 10 independent																				
	L161.25.05.F2	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.06.F2	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.07.S2	5	E	28	0	28	0		DS	69	L161.25.08.S2-ij	5	E	28	0	14	0		DS
3	Optional 2 independent						Optional 4 independent						Fundamente, regulamente și aplicații ale Sistemelor aeriene fără pilot (UAS)						Optional 11 independent																				
	L161.25.05.F3-ij	4	E	28	0	28	0		DF	44	L161.25.06.F3-ij	4	E	28	0	0	28		DF	44	L161.25.07.S3	4	E	28	0	0	28		DS	44	L161.25.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0		DS
4	Optional 3 independent						Cadastru 2						Optional 6 independent						Optional 12 independent																				
	L161.25.05.F4-ij	3	V	28	0	0	28		DF	19	L161.25.06.F4	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.07.F4-ij	3	V	28	0	0	28		DF	19	L161.25.08.S4-ij	5	V	28	0	0	28		DS
5	Compensarea măsurătorilor și statistică matematică						Optional 5 independent						Optional 7 independent						Elaborare <i>proiect de diplomă</i>																				
	L161.25.05.S5	2	V	14	0	14	0		DS	22	L161.25.06.S5-ij	3	V	28	0	28	0		DS	19	L161.25.07.S5-ij	4	V	28	0	28	0		DS	44	L161.25.08.S5	10	C	0	0	0	112		DS
6	Cadastru 1						Geodezie satelitară						Optional 8 independent						Examen de diplomă*																				
	L161.25.05.D6	4	E	28	0	28	0		DD	44	L161.25.06.S6	4	V	28	0	0	28		DS	44	L161.25.07.S6-ij	5	E	28	0	28	0		DS	69	L161.25.08.6	10	E						
7	Marketing și legislație						Management						Comunicare																										
	L161.25.05.F7	2	V	14	14	0	0		DF	22	L161.25.06.F7	2	V	14	0	14	0	0	DF	22	L161.25.07.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11									
8	Fotogrametrie analitică						Practică 6						Optional 9 independent																										
	L161.25.05.F8	3	V	28	0	28	0		DF	19	L161.25.06.S8	2	C	0	0	0	0	40	DS	10	L161.25.07.F8-ij	3	V	0	0	0	42		DF	33									
9	Practică 5																																						
	L161.25.05.S9	2	C	0	0	0	0	40	DS	10																													
10																																							
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																				
	L161.25.05.11-ij										L161.25.06.11-ij										L161.25.07.11-ij																		
total/sem.	ore:	392		VPI:		318		ore:	364		VPI:		346		ore:	392		VPI:		358		ore:	308		VPI:		442												
	credite:	30		evaluări:		4E,4V,1C		credite:	30		evaluări:		4E,3V,1C		credite:	30		evaluări:		4E,4V,0C		credite:	30+10**		evaluări:		4E,1V,1C												
total/săpt.	ore:	28						ore:	26						ore:	28						ore:	22																
	din care:			14.0	1.0	11.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:			13.0	0.0	7.0	6.0	(c, s, l, p)	din care:			12.0	1.0	8.0	7.0	(c, s, l, p)	din care:			8.0	0.0	4.0	10.0	(c, s, l, p)							

* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

Legenda

Nume disciplina											
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI		

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare (E, V, C)
E-examen, V-verificare, C-colocviu

Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
CF ∈ {DF, DS, DC}
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specializare
DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

c=nr.ore curs
l=nr.ore laborator

s=nr.ore seminar
p=nr.ore proiect

Exemplu

Analiză matematică											
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Raul-Dan ZAHARIA

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)														ANUL II (2026-2027)													
	SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4						
01															Opțional 1 independent Cultură și civilizație													
															L161.25.03.C7-01	2	V	14	14	0	0		DC	22				
02															Opțional 1 independent Etica și integritate academică													
															L161.25.03.C7-02	2	V	14	14	0	0		DC	22				
03																												
04																												
05																												
06																												
07																												
08																												
09																												
10																												
11																												
12																												

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Raul-Dan ZAHARIA

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL III (2027-2028)												ANUL IV (2028-2029)																																			
SEMESTRUL 5												SEMESTRUL 6												SEMESTRUL 7												SEMESTRUL 8											
01	Optional 2 independent Măsurători electronice de distanțe 1 (*)											Optional 4 independent Măsurători electronice de distanțe 2*											Optional 6 independent Organizarea teritoriului și ecologie*											Optional 10 independent Tehnici de analiză a datelor geospațiale*													
	L161.25.05.F3-01	4	E	28	0	28	0		DF	44	L161.25.06.F3-01	4	E	28	0	0	28		DF	44	L161.25.07.F4-01	3	V	28	0	0	28		DF	19	L161.25.08.S2-01	5	E	28	0	14	0		DS	83							
02	Optional 2 independent Măsurători geodezice prin unde 1											Optional 4 independent Măsurători geodezice prin unde 2											Optional 6 independent Organizare teritorial administrativă											Optional 10 independent Sisteme informatice geografice și Baze de date													
	L161.25.05.F3-02	4	E	28	0	28	0		DF	44	L161.25.06.F3-02	4	E	28	0	0	28		DF	44	L161.25.07.F4-02	3	V	28	0	0	28		DF	19	L161.25.08.S2-02	5	E	28	0	14	0		DS	83							
03	Optional 3 independent Amenajarea teritoriului și urbanism (*)											Optional 5 independent Ridicări topografice speciale*											Optional 7 independent Publicitate imobiliară și legislație cadastrală*											Optional 11 independent Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 2*													
	L161.25.05.F4-03	3	V	28	0	0	28		DF	19	L161.25.06.S5-03	3	V	28	0	28	0		DS	19	L161.25.07.S5-03	4	V	28	0	28	0		DS	44	L161.25.08.S3-03	5	E	28	0	28	0		DS	69							
04	Optional 3 independent Sistemizarea teritoriului și protecția mediului											Optional 5 independent Măsurători subterane											Optional 7 independent Organizarea lucrărilor de cadastru											Optional 11 independent Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor													
	L161.25.05.F4-04	3	V	28	0	0	28		DF	19	L161.25.06.S5-04	3	V	28	0	28	0		DS	19	L161.25.07.S5-04	4	V	28	0	28	0		DS	44	L161.25.08.S3-04	5	E	28	0	28	0		DS	69							
05																							Optional 8 independent Tehnologii geodezice spațiale*											Optional 12 independent Prelucrarea automată a datelor topo-geodezice*													
																							L161.25.07.S6-05	5	E	28	0	28	0		DS	69	L161.25.08.S4-05	5	V	28	0	0	28		DS	69					
06																							Optional 8 independent Sisteme de poziționare globală											Optional 12 independent Automatizarea lucrărilor de cadastru													
																							L161.25.07.S6-06	5	E	28	0	28	0		DS	69	L161.25.08.S4-06	5	V	28	0	0	28		DS	69					
07																							Optional 9 independent Proiectarea și optimizarea rețelelor geodezice*																								
																							L161.25.07.F8-07	3	V	0	0	0	42		DF	33															
08																							Optional 9 independent Modelare cartografică																								
																							L161.25.07.F8-08	3	V	0	0	0	42		DF	33															
09																																															
10																																															
11																																															
12																																															
13																																															

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Raul-Dan ZAHARIA

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Raul-Dan ZAHARIA

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)												ANUL II (2026-2027)																										
	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2								SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4														
01	Psihologia educației								Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului								Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării								Didactica specializării														
	L161.25.01.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L161.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L161.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L161.25.04.S11-01	5	E	28	28	0	0		DS
02	Etică și integritate academică								Voluntariat								Limbi moderne 3 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)								Responsabilitate socială și activism civic														
	L161.25.01.f11-02	4	D	14	7	0	0		f	79	L161.25.02.f11-02	2	C	0	0	0	28		f		L161.25.03.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	22	L161.25.04.f11-02	2	E	28	22	0	0		f
03																									Voluntariat														
																													L161.25.04.f11-03	2	C	0	0	0	28		f		
04																									Limbi moderne 4 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)														
																													L161.25.04.f11-04	2	C	0	28	0	0		f	22	
05																																							
total/ sem.	ore: 77		VPI:			148			ore: 84		VPI:			69			ore: 84		VPI:			91			ore: 162		VPI:			91									
	credite: 9		evaluări:			1E,0V,0C			credite: 7		evaluări:			1E,0V,1C			credite: 7		evaluări:			1E,0V,1C			credite: 11		evaluări:			2E,0V,2C									
total/ săpt.	ore: 6								ore: 6								ore: 6								ore: 12														
	din care:		3.0	2.5	0.0	0.0	(c, s, l, p)		din care:		2.0	2.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)		din care:		2.0	4.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)		din care:		4.0	5.6	0.0	2.0	(c, s, l, p)								

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)																ANUL IV (2028-2029)																						
	SEMESTRUL 5								SEMESTRUL 6								SEMESTRUL 7								SEMESTRUL 8														
01	Instruire asistată de calculator								Managementul clasei de elevi								Digital marketing								Voluntariat														
	L161.25.05.S11-01	2	C	14	14	0	0		DS	22	L161.25.06.F11-01	3	E	14	14	0	0		DF	47	L161.25.07.f11-01	2	C	14	0	28	0		f	8	L161.25.08.f11-01	2	C	0	0	0	28		f
02	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1								Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2								Antreprenoriat aplicativ 1								Antreprenoriat aplicativ 2														
	L161.25.05.S11-02	3	C	0	42	0	0		DS	33	L161.25.06.S11-02	2	C	0	36	0	0		DS	14	L161.25.07.f11-02	3	D	14	28	0	0		f	33	L161.25.08.f11-02	2	C	0	0	0	28		f
03	Digital marketing								Examen de absolvire: NIVEL I								Introducere în BIM																						
	L161.25.05.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	8	L161.25.06.11-03	5	E	0	0	0	0		125	L161.25.07.f11-03	2	D	14	28	0	0		f	8										
04	Bazele antreprenoriatului								Voluntariat																														
	L161.25.05.f11-04	3	C	28	14	0	0		f	33	L161.25.06.f11-04	2	C	0	0	0	28		f																				
05																																							
total/ sem.	ore: 154		VPI:				96		ore: 92		VPI:				186		ore: 126		VPI:				49		ore: 56		VPI:				0								
	credite: 10		evaluări:				0E,0V,4C		credite: 12		evaluări:				2E,0V,2C		credite: 7		evaluări:				0E,0V,1C		credite: 4		evaluări:				0E,0V,2C								
total/ săpt.	ore: 11								ore: 7								ore: 9								ore: 4														
	din care:		4.0	5.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)		din care:		1.0	3.6	0.0	2.0	(c, s, l, p)		din care:		3.0	4.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)		din care:		0.0	0.0	0.0	4.0	(c, s, l, p)								

Observatii:

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	240+10	240 (exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)
Credite pentru disciplinele obligatorii:	204	
Credite pentru disciplinele opționale:	46	
Credite la practică (în cadrul disciplinelor obligatorii):	12	
Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă:	10	
Credite pentru promovarea examenului de diplomă:	10	
Credite pentru disciplinele de Educație Fizică:	4	

Distribuția numărului de credite pe semestre:

(exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)

Anul			
	sem. I	sem. II	Total
Anul I	30	30	60
Anul II	30	30	60
Anul III	30	30	60
Anul IV	30	30	60

Au toate disciplinele 25 ore/credit?

Anul		
	sem. I	sem. II
Anul I	DA	DA
Anul II	DA	DA
Anul III	DA	DA
Anul IV	DA	DA

Numar ore/credit

Anul		
	sem. I	sem. II
Anul I	25.00	25.00
Anul II	25.00	25.00
Anul III	25.00	25.00
Anul IV	25.00	25.00

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					Practică*
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul IV	14	7	3	1	2	1		

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. În semestrul VIII cele **două** săptămâni de practică sunt distribuite în timpul întregului semestru.

III. Examinare

		procent:
Nr. total discipline obligatorii + opționale:	68	100%
Nr. discipline finalizate cu Examen:	32	47.06%
Nr. discipline finalizate cu Verificare:	29	42.65%
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	7	10.29%

IV. Ponderile disciplinelor

Numar total de ore didactice și de studiu individual aferent activităților didactice obligatorii și opționale:	6000	min 6000 max 7200
Număr total de ore didactice obligatorii + opționale:	2989 ore	100.00% (exclusiv orele de practica)
Discipline obligatorii:	2373 ore	79.39%
Discipline opționale:	616 ore	20.61% *proportia minima de ore alocate conform tabelului de mai jos
Raport ore curs / ore aplicații	0.848	<1 (exclusiv orele de practica)
Număr total de ore didactice (obligatorii + opționale):	3229 ore	100.00% (inclusiv orele de practica)
Discipline obligatorii:	2613 ore	80.92%
Discipline opționale:	616 ore	19.08% *proportia minima de ore alocate conform tabelului de mai jos
Raport ore curs / ore aplicații	0.739	<1 (inclusiv orele de practica)

Nr. Crt	Domeniile de studii universitare	*Proportia minima de ore alocate DOP
1	Ramurile de știință: medicină veterinară, medicină, medicină dentară și farmacie	5%
2	Domeniile fundamentale: matematică și științe ale naturii, științe ingineresti Ramurile de știință: științe juridice, științe economice, biologie și biochimie, științe militare, informații și ordine publică	10%
3	Ramurile de știință: arhitectură și urbanism, arte, știința sportului și educației fizice	15%
4	Ramurile de știință: științe administrative, științe ale comunicării, sociologie, științe politice, psihologie și științe comportamentale, filologie, filosofie, istorie, teologie, studii culturale	20%

V. Distribuția orelor la disciplinele obligatorii pe săptămână

Anul	ore / săptămână	
	sem. I	sem. II
Anul I	28	27
Anul II	27	27.5
Anul III	28	26
Anul IV	28	22

26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS

Număr de ore practică pentru elaborarea lucrării de diplomă **0** ore
Număr total ore practică **240** ore

conform standardelor ARACIS pentru fiecare domeniu
conform standardelor ARACIS pentru fiecare domeniu

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă - semestrul VII
2. Elaborarea proiectului de diplomă - semestrul VIII
3. Susținerea proiectului de diplomă: sesiuni iunie, septembrie, februarie